

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	高等應用微生物	科目序號 / 代號	2710 / BRR5011
開課系所	生物資源學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	孫芳君	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)67 / J203	授課語言別	中文

課程簡介

微生物無所不在，人類自古以來即開始利用其釀造日常所需的食品，例如醬油、酒、乳酪等，但對其了解則是在19世紀才開始。微生物學的發展非常迅速，其應用範圍已擴及各種產業，現代人均應具備微生物應用的基本認識，本課程目標為讓學生了解微生物在相關領域的應用，首先簡介微生物基本知識，繼而介紹微生物在農業、食品、特化等領域的應用。

課程大綱

微生物簡介、微生物的一般生理、微生物的控制、微生物的利用。

基本能力或先修課程

微生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	微生物之構造與種類					
3	微生物之一般生理					
4	微生物之控制					
5	微生物酵素					
6	微生物酵素之生產與純化					
7	期中考					
8	微生物之代謝					
9	DNA技術與微生物					
10	DNA技術與微生物					
11	食品產業與應用微生物					
12	基因改造作物與應用微生物					
13	特化產業與應用微生物					
14	藥劑產業與應用微生物					
15	環保產業與應用微生物					
16	微生物技術應用討論					
17	微生物技術應用討論					
18	微生物技術應用討論					